

**Mercredi 14 mai 2014**

**de 12 h à 12 h 25**

**Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 3036**

2375, chemin de la Côte-S<sup>te</sup>-Catherine, Montréal (Québec)

Analyse des caractéristiques de contamination par certains métaux de surface et mesures de contrôle de l'exposition applicables au CSSS de la Montagne

Conférencier : Hajjar Soukarie, étudiant à la maîtrise (stage)

Directeur de recherche : Maximilien Debia, professeur au département

Responsable de stage : Capucine Ouellet, CSSS de la Montagne

## *Résumé*

La contamination de surface par les métaux est une source potentielle d'exposition des travailleurs. L'objectif du projet de stage était de comprendre les caractéristiques d'une telle contamination et de créer des outils de sensibilisation des travailleurs.

À cet effet une stratégie d'échantillonnage du plomb de surface est appliquée dans une entreprise de réparation et de reconditionnement des radiateurs où les concentrations du plomb dans l'air étaient inférieures à la norme mais des taux du plomb dans le sang étaient toujours élevés. Des prélèvements surfaciques sur les mains, visages, vêtements de travail, dessous de boîtes à lunch, casiers « propres », dessous des bottes de ville et les sièges des voitures de 5 travailleurs ont été effectués. Les méthodes utilisées sont les frottis avec lingettes humides pour les surfaces lisses et la méthode ASTM D7144 (micro aspiration) pour les surfaces textiles. La valeur seuil retenue ( $22\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ ) est celle recommandée par le *Occupational Safety and Health* administration (OSHA).

Des concentrations de 5 à 450 ( $\mu\text{g}/100\text{cm}^2$ ) sur les mains, 9,1 à 720 sur les visages, 10 à 4200 sur les casiers, 1200 à 3000 sur les semelles des bottes de ville, et 9,9 à 300 au dessous des boîtes à lunch ont été mesurées.

Cette étude indique une contamination importante de différentes surfaces et une possibilité de contamination croisée des membres des familles des travailleurs à travers le transfert du plomb du travail aux maisons. Une session d'information et des mesures pour inciter les travailleurs à respecter l'hygiène personnelle ont été proposés.